LOCALIZADORES ACÚSTICOS DE FUGAS DE ÁGUA EM RUTURAS DE CANALIZAÇÕES

MODELO XLT-17

O Conjunto XLT-17 permite em 4 passos detectar fugas de água: através da ampliação electrónica do som produzido pela fuga, num cano sobre pressão selecionar filtros para isolarem ruídos não desejados e de modo a isolar apenas o ruído produzido pela fuga e desse modo conduzir o operador até ao ponto onde se encontra a fuga.
Todo o controlo é efectuado por uma caixa de controlo que através de um conjunto de teclas permite ao utilizador filtrar os ruídos até encontrar apenas o ruído particular da fuga de água.
O conjunto inclui um sensor de uso geral, compacto e robusto, de grande sensibilidade, que pode ser usado em praticamente todo o tipo de terreno, tais como betão, asfalto, azulejos, etc.
Em superfícies duras, o sensor pode ser usado para detectar a vibração gerada por uma conduta enterrada num pavimento ou que esteja no interior de uma parede. O sensor em si está protegido numa membrana de borracha que tem como função a redução do ruído externo, estando o sensor em contacto directo com a superfície e desse modo detectar o som através do chão ou de uma parede.
No entanto em solos moles, como por exemplo, terra, terreno arenoso, etc. o sensor poderá ter mais dificuldades na detecção do ruído provocado pela fuga de água e pode então ser necessário que um contacto directo com o tubo de água. Nesse caso o sensor será fixo a uma sonda em forma de T, cuja extremidade deverá ser enterrada no solo até estar em contacto directo com o tubo.

Referência para encomenda: FRLXLT-17
Fornecido com caixa de controlo, 2 pilhas de 9 V, sensor de uso geral com membrana de borracha, auscultadores, sonda e acessórios de montagem para contacto directo com a tubagem, cinta para transporte da caixa de controlo, mala de transporte e arrumação e manual de instruções.

MODELOS XLT-30

A série XLT-30 é um sistema fácil de usar, incorporando um sistema electrónico avançado de ampliação e filtragem de sinal tornado num equipamento de grande precisão na detecção de fugas e com um tempo de vida extenso. Apesar de ser especialmente concebido na detecção de fugas de água, podem no entanto ser usados para detecção de fugas de outros tipos de líquidos.
Possui um sistema de amplificação elevada e filtragem seletiva dos sons, que permitem assim uma localização com rapidez e precisão do local da rutura. Incorpora a tecnologia mais atual para deteção de fugas de água em canos de ferro, chumbo, PVC, etc.
O XLT-30 permite localizar a rutura em redes em todos os tipos de solos, areia, argila, saibro, sob lajes, betão, asfalto, etc.
Permite ainda detetar fugas em válvulas e em uniões tubulares.
A localização da rutura é conseguida devido á água sob pressão, que durante o escape provoca três sons diferentes:

- Um som que é produzido pela fricção da água nos bordos da rotura na canalização;
- Um outro tipo de som produzido pelo impacto do líquido no subsolo;
- E um terceiro tipo de som que é devido a partículas, desagregadas no subsolo, a colidirem umas com as outras e com a tubagem

Pontos-chave:

- Detecta e localiza com precisão o local da fuga;
- Filtro electrónico para supressão de ruído externo;
- Amplificador de baixo ruído;
- Função de detecção de pico através do visor LCD e da comparação da intensidade sonora;
- Sistema limitador de sinais fracos;
- Teclado táctil e visor LCD com iluminação;
- Sensor protegido por membrana de borracha especial para não sofrer interferências de sinais externos;
- Auscultadores para uma audição clara;
- Alimentação a pilhas de 9V.

CONJUNTO XLT-30 OPÇÃO A

Esta versão inclui uma sonda designada de "*microfone de chão*", estando especialmente dedicado em uso externo, na procura de fugas de água em condutas soterradas, quer sobre betão, asfalto ou terrenos moles (terra, areais, etc.). O sensor de alta sensibilidade está protegido por uma membrana de borracha á prova de água, de grande resistência e robustez, que filtra todos os ruídos externos. Este sistema incorpora ainda um segundo tipo de sensor, designado de sonda hidropónica, que é para ser usada em terrenos moles (terra, areia, etc.). Este sensor pode estar directamente em contacto com a tubagem ou o mais próximo possível dessa tubagem de modo a detectar a fuga.

Referência para encomenda: FRLXLT30A
Fornecido com caixa de controlo, 2 pilhas de 9 V, sensor hidropónico, sonda "microfone de chão", auscultadores, acessórios de montagem para contacto directo com a tubagem, cinta para transporte da caixa de controlo, mala de transporte e arrumação e manual de instruções.

CONJUNTO XLT-30 OPÇÃO B

Esta versão é em tudo semelhante á opção A, excepto o facto de não incluir a sonda hidropónica. A sonda incluída é de uso geral que pode ser usada tanto em terrenos duros como em moles (embora neste caso possa eventualmente necessitar dos acessórios de contacto directo com a tubagem).

Referência para encomenda: FRLXLT30B
Fornecido com caixa de controlo, 2 pilhas de 9 V, sensor de uso geral, auscultadores, acessórios de montagem para contacto directo com a tubagem, cinta para transporte da caixa de controlo, mala de transporte e arrumação e manual de instruções.

CONJUNTO XLT-30 OPÇÃO C

Esta versão está especialmente concebida para uso interno, na detecção de fugas de água em paredes ou no chão. Por isso a sonda incluída é de menores dimensões mas inclui igualmente o sensor hidropónico de maior sensibilidade, caso haja dificuldades provocadas ou pelo tipo de material de construção ou pelo acesso ao tubo não ser de fácil alcance, e onde se torna necessário que o sensor esteja em contacto directo com a tubagem.

Referência para encomenda: FRLXLT30C
Fornecido com caixa de controlo, 2 pilhas de 9 V, sensor hidropónico, sonda de uso interno, auscultadores, acessórios de montagem para contacto directo com a tubagem, cinta para transporte da caixa de controlo, mala de transporte e arrumação e manual de instruções.